**Index of Claims** 

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination
10/694,103	ZUCHERMAN ET AL.
Examiner	Art Unit

James L. Swiger

Appeal

3733

Rejected **Allowed** 

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected N Interference

0 **Objected** 

The content of the																							٠.				٠						_	
1	Claim	1	Date										Cla	im	Date								Cla	im	Date									
1	Final	Original	4/13/06	7/26/02									Final	Original	4/13/08	40/9C/L								Final	Original									
S	1	1			┢	+-	╈	┢	┿	+-	H			51	=		H	_	╅	+	+	1-1			101	Н	┪		-1	_	_	$\dashv$	一	_
103			•	H	┪	$\vdash$	╈	t	+	+	Н		$\vdash$		F	Ť	Н	1	$\dashv$	$\top$	+	+		$\vdash$			$\neg$		-1	_	$\neg$	$\dashv$	十	
4   1   1   1   1   1   1   1   1   1			t	H	✝	╁	+-	t	$\top$	$\top$	Н		$\vdash$		H	H	H	ヿ	7	十	十	$\forall$							ᅥ		ヿ	寸	┪	_
5			t	H	1	1	T	T	$\top$	1	M		<b></b> -		H		П	_	7	_	_	11							ヿ			$\neg$	$\neg$	_
6		_	†	H	T	T	✝	T	$\top$	$\top$	П			55	T		П	寸	$\neg$	7	_								7			$\neg$	7	_
Solid   108   109   100   10			1	П	┢	T	T	Т	T	$\top$	П				П	Т	П			T	$\top$	П			106				$\neg$	$\neg$		$\Box$	$\neg$	
9   1   1   1   1   1   1   1   1   1	7	7	T	Π	Г	П	T	Т	Τ	Т	П			57	П	П	П			T	Т				107						$\Box$		$\Box$	
10	8	8	T	П		Ι				Т				58	П	П																		_
111	9	9	Ţ.	П	Г	П	Г	Ι	T					59	П																			
12			Ι	$\Pi$											Ш	$\mathbb{L}$																$\Box$		
13			m I	$\prod$			L								Ш	L				$\perp$							$\Box$		_			_		
14			1	Ц					$\perp$	L	$\Box$				$\prod$	I	Ц			_	$\perp$					Ш		Ш			$\sqcup$	_	ᆜ	_
15			1	Ц	L	1_	↓_	╙	⊥՝	┖	Ш	. 1	<u></u>		Ц.	Щ	Ш	_	_	4	_	44					Ш				Ш	4	_	
16			4	4	L	1	↓	$\vdash$	╁	1	<b>↓</b> _¦		<u> </u>		#	1	$\sqcup$	$\sqcup$	4	$\downarrow$	$\bot$	+				Ш	Щ	Н	_	_	<del>                                     </del>	-4		
17			1	11	1	1	╄	╀	+	1	$\vdash$				#	<b>!!</b>	${oxed{\square}}$	$\dashv$	4	+	+	+		┞╌┤	115	$\sqcup$	$\vdash$						$\dashv$	_
18			+	H	╀╌	╀	╂	╀	+	<del> </del>					₩		Н	$\dashv$	-	+	+	+		Н	116						$\vdash$	$\dashv$		
19			+	H	⊢	╄	+-	<del> </del> ÷	┼	╀┈	-				₩	_			+	+	+	+		$\vdash$		Н	$\dashv$	Н	$\dashv$	Н	-	$\dashv$		-
To   No.			┿	H	├-	╀	╁	╀	╀	╀	$\vdash$				H		-	$\dashv$	$\dashv$	+	+-	+-		$\vdash$		Н	-	Н	-	-	⊢⊦	$\dashv$	-	_
21   1   71   72   121   122   123   123   124   123   124   124   124   124   124   124   124   124   124   125   126   126   127   127   127   127   127   127   127   127   127   127   127   128   128   128   128   128   128   129   130   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133 <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>H</td> <td>╁</td> <td>╁</td> <td>╁╌</td> <td>╀</td> <td>╁</td> <td>╁</td> <td>┼</td> <td></td> <td><del> </del></td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>-</td> <td><math>\dashv</math></td> <td>-+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td>120</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>-</td> <td><math>\dashv</math></td> <td><math>\vdash</math></td> <td><math>\dashv</math></td> <td>ᆉ</td> <td></td>			+	H	╁	╁	╁╌	╀	╁	╁	┼		<del> </del>			17	$\vdash$	-	$\dashv$	-+	+	+		$\vdash$	120	Н	Н	Н	-	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$	ᆉ	
22   1   122   123   124   124   124   124   124   125   125   125   125   126   125   126   126   127   127   127   127   127   127   127   127   128   129   129   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   135   136   135   136   136   136   137   138   138   138   138   138   138   138   138   139   140   141   141   141   141   142   142   142   143   144   144   145   145   145   145   146   147   147   148   148   148   148   148   148   148   148   148<			+	Н		╁	╁	╁	+	╁			<del></del>		7	~	Н	$\dashv$	+	+	┿	╁┈		Н			$\vdash$	-		$\neg$	Н	$\dashv$	$\dashv$	_
23   123   123   124   124   124   124   124   124   125   125   125   125   125   125   125   125   126   127   127   127   128   129   128   129   129   129   129   129   129   129   129   129   129   129   129   130   130   130   131   131   131   131   131   131   131   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   136   137   137   137   138   138   138   138   138   138   139   13			╁	Н	⊢	╁	╁	╁	┿	╁	$\vdash$		├		H	╁	Н	$\dashv$	$\dashv$	+	╅	+		$\vdash$		Н					H	$\dashv$	一	_
24   124   124   125   125   125   126   126   127   127   127   128   127   127   128   128   129   129   129   129   129   130   131   131   131   131   132   132   132   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   136   136   137   137   137   138   138   138   138   138   138   139   140   141   141   142   142   142   142   142   142   144   144   144   145   146   146   146   146   146   148   14			$\dagger$	H	╁	╁	╁	╁	+	†	╁	1			H	t	Н	$\dashv$	-	$\dashv$	十	+			123	Н	Н	П		$\vdash$	$\Box$	$\exists$	一	
25     125     126     126     126     126     127     127     127     127     128     128     128     128     129     129     129     129     130     130     131     131     131     131     131     131     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     135     135     135     135     135     135     135     135     136     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     141     141     142     142     142     142     142     144     144     144     144     145     146     146     146     146     146     146     147     148     148     148     148     148     148     148     148			+	H	+-	┼┈	+	t	十	╁╴	╁	i	-		1	$\vdash$	Н	$\dashv$	7	十	+	+				М		П	$\Box$		一	$\dashv$	┪	_
26   76   126   127     27   128   127   128     29   79   129   129     30   80   130   131     31   81   131   131     32   83   132   132     33   83   133   133     34   84   134   134     35   85   135   135     36   86   135   136     37   88   138   139     40   90   140   141     41   92   142   141     42   93   143   144     44   94   144   144     45   96   146   147     48   98   148   148			+	H	1	+-	†.	t	+	1	T	1			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Н	$\vdash$	┪	1	┪	+										$\Box$	ヿ	_
27   127   128   128   128   128   129   129   129   129   129   130   130   130   131   131   131   131   131   131   132   132   132   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   135   135   135   136   136   136   137   136   137   138   138   138   138   138   139   140   140   140   141   140   141   142   143   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   145   146   147   148   14			†	H	✝	✝	T	t	o	✝	$\vdash$	1			⇈	Ι-	П		7	$\top$	十	$\top$				П						$\neg$	╗	_
28   128   128   129   129   129   129   129   130   130   131   130   131   131   131   132   132   132   132   133   13			†	Ħ	1	1	1	1	$\top$	$\top$	1	1			⇈	1				7	T				127									
30   31   32   31   32   32   32   33   34 <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td>П</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>T</td><td>Τ</td><td>T</td><td>T</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td><math>\perp</math></td><td></td><td></td><td></td><td>128</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			1	П		1	1	T	Τ	T	T	1					П				$\perp$				128									
31   32   33   33   33   33   33   34   35   33   34   35   33   34   35   36   35   36   35   36   36   36   36   36   36   36   36   36   36   36   36   37   36   37   36   37   36   37   36   37 <td< td=""><td></td><td></td><td>I</td><td>П</td><td></td><td>Π</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>\Box</math></td><td><math>\Box</math></td><td><math>\Box</math></td><td></td><td></td><td></td><td>129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			I	П		Π													$\Box$	$\Box$	$\Box$				129									
32   132   133     33   133   134     35   134   134     35   135   135     36   136   137     38   136   137     38   138   138     39   139   139     40   90   140     41   91   141     42   93   142     43   94   144     45   95   145     46   96   146     47   98			Ι	$\prod$		Ι									$\Box$																			_
33   133   134     34   134   134     35   135   135     36   136   137     38   136   137     38   138   138     39   139   139     40   139   139     41   140   141     42   142   142     43   144   144     44   144   144     45   146   145     46   147   148			1	П		L		L							L					1	┸				131				_				_	
34   134   134   134   135   135   135   135   136   136   136   137   137   137   137   137   138   138   138   138   139   139   139   139   139   139   140   140   141   140   141   140   141   141   142   142   142   143   143   144   144   144   144   144   144   145   145   146   147   148   14			1	Ц	L	上	┸	┖	┸	┸	L				上	ᆫ	Ц	$\Box$	_	4						_					$\Box$	$\dashv$	_	_
35   36   37   38   37   38   37   38   39   38   39 <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td>Ц</td><td>┖</td><td>1_</td><td>↓_</td><td>╄</td><td>4</td><td>↓_</td><td>╙</td><td> </td><td><u>.                                    </u></td><td></td><td>┡</td><td>_</td><td>Ш</td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4_</td><td></td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>Н</td><td>_</td><td><del>  </del></td><td><math>\dashv</math></td><td>_</td><td>_</td></td<>			1	Ц	┖	1_	↓_	╄	4	↓_	╙		<u>.                                    </u>		┡	_	Ш		4	4	4	4_		L				_	Н	_	<del>  </del>	$\dashv$	_	_
36   37   38   37   38   39   38   39 <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td>Н</td><td>┺</td><td>╄</td><td>╀</td><td>╀</td><td>+</td><td>╄</td><td>╄</td><td> </td><td></td><td></td><td>├-</td><td>⊢</td><td>-</td><td><math>\vdash</math></td><td>-</td><td></td><td>+</td><td>4-</td><td></td><td></td><td>134</td><td><math>\vdash</math></td><td>_</td><td><math>\vdash</math></td><td>Н</td><td></td><td>Н</td><td><math>\vdash</math></td><td><math>\dashv</math></td><td>_</td></td<>			1	Н	┺	╄	╀	╀	+	╄	╄				├-	⊢	-	$\vdash$	-		+	4-			134	$\vdash$	_	$\vdash$	Н		Н	$\vdash$	$\dashv$	_
37   137   137   138   138   138   138   139   139   139   139   140   140   140   141   141   141   141   141   141   142   142   142   143   143   143   144   144   144   144   144   144   145   145   146   146   146   147   147   148   14			4	Н	╄-	╀-	+-	╄	+	╀	╀				<b>!</b>	-	H	-		-+	+	+			135	-	Н	H	ш	Н	Н	$\dashv$		-
38   138   138   139   139   139   139   139   139   140   140   140   140   140   141   141   141   141   142   142   142   143   143   143   143   144   144   144   144   144   144   145   145   146   146   146   147   147   148   14			+	H	╄	╄	╄	╄	+	╀	╁	1			⊢	⊢	$\vdash$		+	$\dashv$	+	+				Н	_	$\vdash$	Н	-	Н	$\vdash$	$\dashv$	-
39   139   139   139   140   140   140   140   140   140   140   140   140   141   141   141   141   141   141   142   142   142   143   143   143   143   144   144   144   144   144   144   145   145   145   146   146   147   147   148   14			+	Н	╀	╀	╀	╀	+	+-	├-				┢	╀	H	-	+	+	+	+-				$\vdash$	_	$\vdash$	Н	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$
40 90   41 91   42 91   43 92   43 93   44 93   45 94   46 95   47 96   98 148   148 148			+	₩	╀	+	╀	╀	+	╁	-		<u> </u>		┝	-	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	+	ł	<del> </del>		-	-	$\vdash$	Н	Н	┝╌┤		$\dashv$	_
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 98			+	H	╁	╁	╁	╀	╁	╁╌	+-	1			$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash \vdash$	$\dashv$	+	+	+	1			H	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_
42 92   43 143   44 93   45 94   46 95   47 97   48 97   48 148			+	╁	╁	+	+	╁╴	╁	+	╁	1	<del> </del>		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	⊣	$\dashv$	+	+	+		$\vdash$		<del>                                     </del>	-	$\vdash$	Н	Н	┌┤	$\vdash$	$\dashv$	$\overline{}$
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98	-	_	+	╫	╁	╁	+	╁	╁	+-	+		<u> </u>		╁╴	+-	$\vdash$	$\vdash$	┥	┪	十	+-	1			┰	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$	_
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			+	╁	+-	+	十	十	+	+	┼~	1	<b>-</b>		$\vdash$	$\vdash$	H	$\vdash$	1	十	十	$\top$	1		143	Н	Н	Ι-	Н	Н	$\vdash$	$\sqcap$	$\exists$	$\overline{}$
45 95 145 146 146 147 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148			+	#	†	†	十	十	+	+	†	1	<b>-</b>		t	$\vdash$	Н	H	$\dashv$	十	$\top$	1	1			1	$\vdash$	Г	Н		П	一	$\dashv$	<u> </u>
46 96 146 147 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148			T	#	T	T	+	t	+	T	T	1	<b></b>		T	$\vdash$	Н		一	十	+	$\top$	1			┱		Г	$\vdash$	П	П	口	$\neg$	
47 97 147 148			+	11	T	T	+	1	$\top$	T	†	1			Τ	$\vdash$	П	$\sqcap$	寸	す	$\top$	$\top$	1		146		Γ	Г	П				$\neg$	_
48 1 148 148			1	11	T	T		T	$\top$	1	T	1		97			П			寸	_	T	1			Г		Г						
49 1 149 1 149 1 149 1 149 1 1 1 1 1 1 1		18	I	†	1	T		Ť	1	T	Γ	]		98	Γ	Γ				丁		$\perp$	1		148									
<u> </u>		19	A	Þ		Ι	L	Ι	Γ	I	Π	]		99						$\Box$	I		]		149									Ĺ
50 - 7   100   150   150	5	50	1	V		Γ	Γ	Γ	$\mathbf{I}^{-}$	$\Gamma$		]		100		$\Box$				$\Box$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$		J		150							Ш	$\Box$	_

Cla	aim				_[	Date	•			
Final	Original									
	101							_		
<del></del>	102 103	Н		Н	<del> </del>	H	$\vdash$	_	-	Н
<u> </u>	103	Н		-	┝	<u> </u>	-		-	$\vdash$
-	104 105	Н		-		-			<del> </del>	$\vdash$
-	105	Н		$\vdash$	⊢	H	-	_	├	-
$\vdash$	107	H	-	$\vdash$	H	-	-	┝	┝	Н
-	108	$\vdash$	-	┝	-	┢		$\vdash$	H	H
	109	$\vdash$	_	_	┢	H		_	-	П
	110	$\vdash$	-	$\vdash$	_	$\vdash$		$\vdash$		Н
	111					Г	Г			
	112	$\vdash$	$\vdash$	_	_			_		
	113			Г		Г	Г			
	114									
	115									
	116									$\Box$
	117			<u> </u>	L	L	L	L	L	Ш
	118		L	_	L	ᆫ	L	_	L	Ш
<u></u>	119	L.	_		_	L	Щ	<u> </u>	Ļ.	
<u> </u>	120	L	_	L.	_	L.	_	L.		Ц
<u></u>	121 122	Ш	<u> </u>	<u> </u>	_	╙	_	<u> </u>	_	Ш
	122	╙	<u> </u>	╙	$oxed{oxed}$	$oxed{oxed}$	⊢	<u> </u>	<u> </u>	-
	123	<u> </u>	ļ	<b> </b> _			⊢	ŀ—	<u> </u>	
	124	_	-	├	_	⊢	<u> </u>	<b>!</b>	<u> </u>	Н
	125	⊢	┝╌	├-	-	-	-	├-	├—	Н
	126 127	⊢	┝	⊢	├-	-	├	┝		Н
$\vdash$	128	$\vdash$	├	⊢	├	-	⊢	⊢	⊢	Н
-	129	┢		┢	├	├	⊢	├	╁	Н
-	130	$\vdash$	-	Η-	╁╴	$\vdash$	⊢	-	<del> </del>	Н
-	131	╁╾	$\vdash$	$\vdash$	H	Η.	┢╌	-	-	
<del> </del>	132	┢╌	<del>                                     </del>	1	-		-			$\vdash$
$\vdash$	133	┢	-	_	<del> </del>	┢	1	1	┪	Н
-	134	-	-	t	1	_	1	$\vdash$	t	Н
	135	Т	Г	Π	Г		Т	Т	T	
	136			Г	Ι.			Γ	Γ	
	137			Г						
	138			L						
	139				$\Box$				匚	$\Box$
	140							匚		
	141	匚			L				L	
	142 143	$\vdash$		1	Ľ	L	L	L	$\vdash$	
	143	<b>!</b> _	L	<del> </del>	<b>!</b> _	<u> </u>	┞	<b> </b>	┞-	_
	144	<del> </del>	<u> </u>	ــــ	<b> </b> _	<u> </u>	┡	<del> </del>	⊢	H
<u> </u>	145	<b> </b> _	L	╄	⊢	⊢	┞-	-	├-	H
	146	⊢	1	₽	┞	$\vdash$	├-	$\vdash$		-
	147	$\vdash$	-	⊢	1-	-	├-	┢	$\vdash$	-
-	148	-	-	┼	<del> -</del>	$\vdash$	┢	+	$\vdash$	$\vdash$
<u> </u>	149 150	-	⊢	╀	⊢	$\vdash$	┼	╁	1-	╁
L	100	_	ـــــ		Ц.	<u></u>	_	ـــــ	_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ